Configuración GPS vía SMS

(mensajes de texto).

Importante:

- El GPS debe encontrarse en un espacio abierto y al aire libre. (esto es al momento de realizar las pruebas, luego podrá esconderse dentro de un vehículo sin inconvenientes).
- Es necesario que haya señal de celular para que nos envié información.
- El Chip tiene que contar con crédito para responder a nuestros mensajes.
- Al final del manual encontraran una guía para solucionar los problemas frecuentes.
- Es necesario desactivar las funciones antes de activar otras. De lo contrario el dispositivo puede colapsar y dejaría de enviar respuesta a nuestras solicitudes.
- Los mensajes deben enviarse exactamente igual a como están escritos en el manual, dejando los espacios donde corresponda y en mayúscula. Ej.: si el mensaje dice BIDCOM123456 debe escribirlo de la misma manera sin dejar espacios y con mayúscula, si dice BIDCOM 123456 debe escribirlo de la misma forma dejando espacio entre el BIDCOM y los números.

Pasos Previos.

1- Cargar 12 hs seguidas sin interrupciones las baterías en su cuna.

2- Conseguir un chip de cualquier compañía.
3- Asegurarse que el chip este en buen funcionamiento. Para esto, realizar los siguientes pasos:
   a. Colocar el chip en un teléfono de la misma compañía o liberado.
   b. Mandar un mensaje de texto al teléfono que vamos a utilizar como administrador.
   c. Hacer una llama desde otro teléfono al celular que tiene el chip para comprobar si recibe las llamadas.
   d. Una vez realizado esto, asegurarse de borrar toda la información que se encuentre dentro del chip (contactos, mensajes de texto, mensajes enviados, etc.).
4- Colocar el chip dentro del equipo GPS, asegurándose que encaje correctamente en la ranura.

5- Colocar la batería en el equipo. Al hacerlo veremos como encenderá una luz verde en el lateral del mismo, una vez que haya encendido esperar a que comience a titilar, de esta manera sabremos que el dispositivo acepto el CHIP y que tendrá señal GSM (señal de celular).

INICIO.

Para iniciar debemos registrar en el equipo al teléfono que vamos a utilizar como administrador. Para esto, debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **BEGIN123456.**

BEGIN representa la función.
123456 es la clave que viene en el dispositivo por defecto.

Debemos mandar: **BEGIN123456**
El equipo nos contestara: **BEGIN OK!**

ACTIVAR O DESACTIVAR FUNCIONES.

- **Cambio de Clave,** Para realizar el cambio de calve debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **PASSWORD123456.**
    - Debemos mandar: **PASSWORD123456 888888**
    - El Equipo nos contestara: **PASSWORD OK!**
      PASSWORD representa la función
      123456 representa la clave actual del dispositivo.
      888888 representa la clave nueva que queremos colocar. (Tiene que ser solo numérica y de 6 dígitos).
- En caso de perder la contraseña ya cambiada. Lo que debemos hacer para recuperarla es enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **ADMINPASSWORD13142324** , esto hará que la clave del dispositivo vuelva a ser la que viene por defecto **123456.**

- **Autorización de teléfonos controladores,** el equipo otorga la posibilidad de utilizar la función de rastreo por 4 celulares más independientemente del teléfono administrador.
    a. Para autorizar a un teléfono debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **ADMIN123456 (el celular con la característica sin el cero y el número sin el quince).**
    - Debemos mandar: **ADMIN123456 1124550528 (EJEMPLO DE CAPITAL)**
    - Debemos mandar: **ADMIN123456 38124550528 (EJEMPLO DE TUCUMAN)**
- Para desactivar a un teléfono controlador debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **NOADMIN123456 (el celular autorizado anteriormente).**
  - El equipo nos contestara: **NOADMIN OK!**

- **Función micrófono**, el equipo puede utilizarse como un micrófono ambiental, al activar esta función la función de rastreo se pausa momentáneamente hasta ser reactivada.

a. Para activar la función micrófono debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **MONITOR123456.**
   - Debemos mandar: **MONITOR123456**
   - El equipo nos contestara: **MONITOR OK!**

- Para desactivar esta función y volver a la función de rastreo, para esto, debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **TRACKER123456.** El equipo nos contestara: **TRACKER OK!**

- **Localización Simple,** el equipo puede enviarnos su localización de forma rápida y sencilla.
  a. Para activar la función micrófono debemos solamente realizar una llamada desde el celular administrador al número de celular que tiene el gps dentro.
     - El equipo nos contestara con un mensaje de texto donde nos indica: Latitud, Longitud, Velocidad, Fecha y Hora, Porcentaje de Batería y un link que nos muestra la posición en GOOGLEMAPS.

- **Función Auto rastreo**, el equipo puede enviarnos de forma automática las coordenadas cada una determinada cantidad de tiempo y la cantidad de veces que nosotros decidamos.
  a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **FIX030S005N123456.**
     FIX representa la función.
     030S representa la cantidad de tiempo entre mensaje y mensaje en cantidad de **SEGUNDOS (s), MINUTOS (M) u HORAS (H).**
     005N representa la cantidad de veces que nos va a mandar mensajes.
     Esto quiere decir que nos va a mandar 5 mensajes en un lapso de 30 segundos entre uno y otro.
     Nos contestara de forma automática la posición donde se encuentra.
- Para desactivar esta función y volver a la respuesta de una posición debemos enviar un mensaje con el comando **NOFIX123456.** El equipo nos contestara: **NOFIX OK!**

- **Función Data Logger**, en caso que el equipo pierda la señal de GSM (señal de celular) y no pueda enviarnos su posición el mismo puede almacenar la cantidad de alertas que nosotros indiquemos y nos las enviara de forma automática cuando es recuperada.
  PARA QUE FUNCIONE CORRECTAMENTE LA MISMA DEBE SER ACTIVADA PREVIAMENTE A LA PERDIDA DE SEÑAL.
  a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **SAVE030S005N123456.**
     SAVE representa la función.

030S representa la cantidad de tiempo entre cada posición que queremos que capture representada por **SEGUNDOS (s), MINUTOS (M) u HORAS (H).**
005N representa la cantidad de posiciones que queremos que tome.
Esto quiere decir que nos va a capturar 5 mensajes en un lapso de 30 segundos entre una y otra.
El equipo nos contestara: **SAVE OK!**

- Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje con el comando **CLEAR123456.** El equipo nos contestara: **CLEAR OK!**

- **Delimitación Perimetral,** se establece un perímetro virtual donde el dispositivo se puede mover sin alertarnos, en caso de que el equipo salga del perímetro el mismo nos enviara una alarma.
    a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **STOCKADE123456 35.056865,058.354665; 35046865,058.344665**
    STOCKADE representa la función.
    Los números representan las coordenadas del perímetro. El primer número (**35.056865,058.354665**) representa el punto superior izquierdo del perímetro marcado por la latitud y separado por una coma (**,**) la longitud**. Luego separado por un punto y coma (;)** Y el segundo número (**35046865,058.344665**) representa el punto inferior derecho del perímetro marcado por la latitud y separado por una coma (**,**) la longitud.

    - Debemos mandar: **STOCKADE123456 xxxxxxxx,xxxxxxx; xxxxxxx,xxxxxxx**
    (con las latitudes y longitudes correspondientes al perímetro que queramos).
    - El equipo nos contestara: **STOCKADE OK!**

- Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **NOSTOCKADE123456.** El equipo nos contestara: **NOSTOCKADE OK!**

- **Alerta de Movimiento,** el equipo da la posibilidad de activar una alerta en la que si el dispositivo se mueve más de una determinada distancia, enviara una alarma.

    a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **MOVE123456 0200.**
    MOVE representa la función.
    0200 representan la cantidad metros que deberá moverse el dispositivo para que active la alarma. La extensión máxima puede ser de 9999 metros.
    - Debemos mandar: **MOVE123456 XXXX (la cantidad de metros siempre con 4 dígitos)**
    - El equipo nos contestara: **MOVE OK!**

- Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **NOMOVE123456.** El equipo nos contestara: **NOMOVE OK!**

- **Exceso de velocidad,** el equipo da la posibilidad de activar una alerta en la que si el dispositivo exceda una determinada velocidad, el, enviara una alarma.
    a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **SPEED123456 080.**
    SPEDD representa la función.
    080 representan la velocidad máxima a la que deberá exceder el dispositivo para que active la alarma. La extensión máxima puede ser de 999 metros.
    - Debemos mandar: **SPEED123456 XXX (la velocidad, siempre con 3 dígitos)**
    - El equipo nos contestara: **SPEED OK!**
- Para desactivar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **NOSPEED123456.** El equipo nos contestara: **NOSPEED OK!**

- **Alerta SOS,** el equipo pose un botón de pánico (botón **SOS**) en uno de sus laterales, el mismo se activa manteniéndolo presionado por 3 segundos, al realizar esto, enviara de forma automática un mensaje de texto al teléfono administrador y los controladores habilitados con el aviso HELP ME! seguido de su posición, en caso de no ser desactivado seguirá enviándolo cada 3 minutos.

- Para desactivar el aviso de emergencia debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **HELP ME!** El equipo nos contestara: **HELP ME OK!**

- **Modificar Fecha y Hora (Zona Horaria),** para modificar la fecha y hora que nos envía el dispositivo en las alertas, debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **TIME ZONE123456 -3.**
    - Debemos mandar: **TIME ZONE123456 -3**
    - El equipo nos contestara: **TIME ZOME OK!**

- **RESETEO del Equipo,** en caso que el dispositivo se bloquee y no responda a nuestras solicitudes, el mismo otorga la oportunidad de resetearlo y así dejarlo en condiciones de inicio, para realizar nuevamente las funciones que deseemos.
    a. Para activar esta función debemos enviar un mensaje de texto con el siguiente comando **RESET123456**

- Debemos mandar: **RESET123456**
- El equipo nos contestara: **RESET OK!**

Problemas y Soluciones frecuentes.

1- “El GPS no me contesta los mensajes”
    a. Los mensajes pueden demorar unos minutos por inconvenientes que correspondan a la compañía de celular.
    b. Revisar que teléfono administrador no figure como N° privado o desconocido. El GPS no reconocerá de quién vienen los mensajes o llamadas por este motivo no tendrá a quien responder.
    c. Realizar nuevamente los pasos previos e incluir el paso de INICIO.
2- “El GPS me contesta los mensajes pero no me muestra la posición”
    a. Asegurarse de dejar el dispositivo a la intemperie para que levante señal, por lo menos unos 10 minutos. Puede demorarse unos minutos más.
    b. Realizar nuevamente los pasos previos e incluir el paso de INICIO.
3- “No puedo activar una función mientras estoy usando otra”
    a. Para poder intercambiar entre funciones debo primero cancelar la función que estaba en ese momento.